屋内・屋外兼用

自立制御盤キャビネット E-A
熱機器収納自立キャビネット E-LA、E-LSA
連結自立制御盤キャビネット EL-ROA、EL-LOA、EL-BOA
窓付自立制御盤キャビネット EM-A
屋外用自立制御盤キャビネット OE-A
屋外用熱対策自立キャビネット OE-LDA、OE-DA、OE-LA
屋外用窓付自立制御盤キャビネット OEM-A

取扱説明書

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
ご使用の前に必ずこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
（この説明書は、必ず保管しておいてください。）

安全のための注意事項

施工、使用（操作・保守・点検）の前に必ずこの取扱説明書とその他の注意書きをすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「危険」「注意」として区分してあります。

危険	・取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡又は重傷を受ける可能性が想定される場合。
注意	・取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害を受ける可能性が想定される場合、及び物的損害だけの発生が想定される場合。

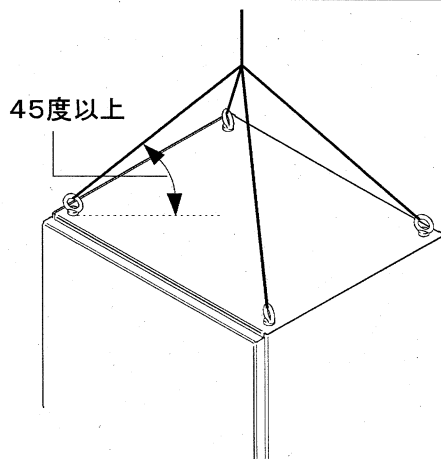
なお、注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

■吊り上げ時の注意

危険

・本製品を吊り上げる場合には、必ず4ヶ所（アイボルト2個付きの物は2箇所）で吊り上げ、45度以上の角度で均一な荷重にしてください。45度未満の吊り上げ角度、使用荷重オーバーは落下の恐れがあります。
・キャビネットを連結した状態での吊り上げ作業は行わないでください。変形・落下し、ケガをする可能性があります。

※アイボルト使用荷重〔45度吊り（2個につき）〕

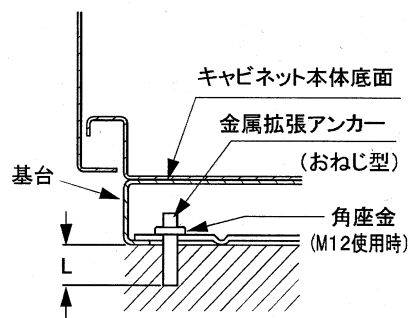
アイボルト径	使用荷重
M12	2.16kN（220kgf）
M16	4.41kN（450kgf）

■施工上の注意

⚠ 危険

- キャビネットを自立させた状態で扉を開ける際には、クレーン・アンカー等で固定したのを確認してから扉を開けてください。固定せずに扉を開けますと、扉の重みでキャビネットが前倒れし、ケガや事故の原因となります。
- 感電防止のため、必ず接地(アース)してください。
- フカサ寸法250の製品については、アンカーボルト以外に別途耐震対策を施してください。キャビネットが転倒し、機器の故障やケガの原因になる可能性があります。

⚠ 注意

- キャビネット盤内の取付機器の設置位置や重量等により、地震・台風時に転倒の恐れがあります。所定のアンカーボルト以外にも必要に応じ転倒防止等の処理を行ってください。転倒防止の処理がされていませんと、キャビネットが転倒し、機器の故障やケガの原因になる可能性があります。
- 基台底面のアンカーボルト取付用穴4-φ20を使用し、M16またはM12のアンカーボルトにて床面に固定してください。

	最小埋め込み深さ(L)
ボルト径 M16	70mm
ボルト径 M12	60mm

⚠ 注意

- 下面開口プレートに機器や物を載せたり、人が乗ることはやめてください。下面開口プレートの変形やケガの原因になる可能性があります。
- アングル等を使って設置面を上げる際は、下側からキャビネット内部に水が浸入する恐れがあります。

⚠ 注意

- キャビネットは平行な床面に設置してください。床面が平行でないと扉がひずみ、IP性能を保持することができなくなります。
- 床面が平行でなく扉にひずみが生じた場合は、スペーサー等により設置面が平行になるように調整してください。

調整方法

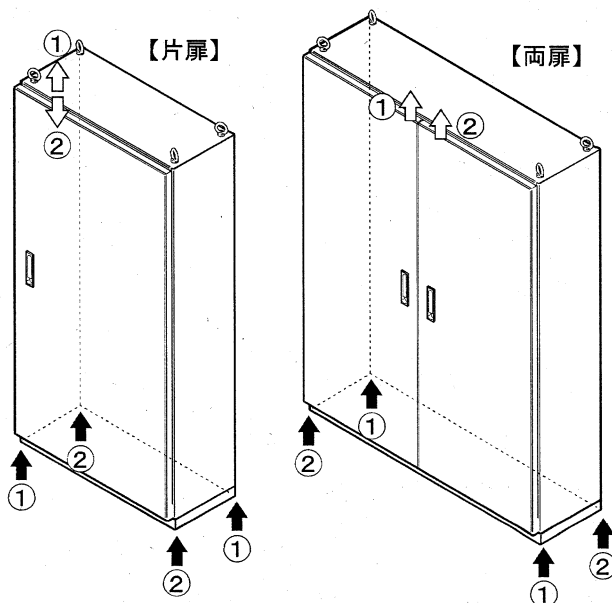
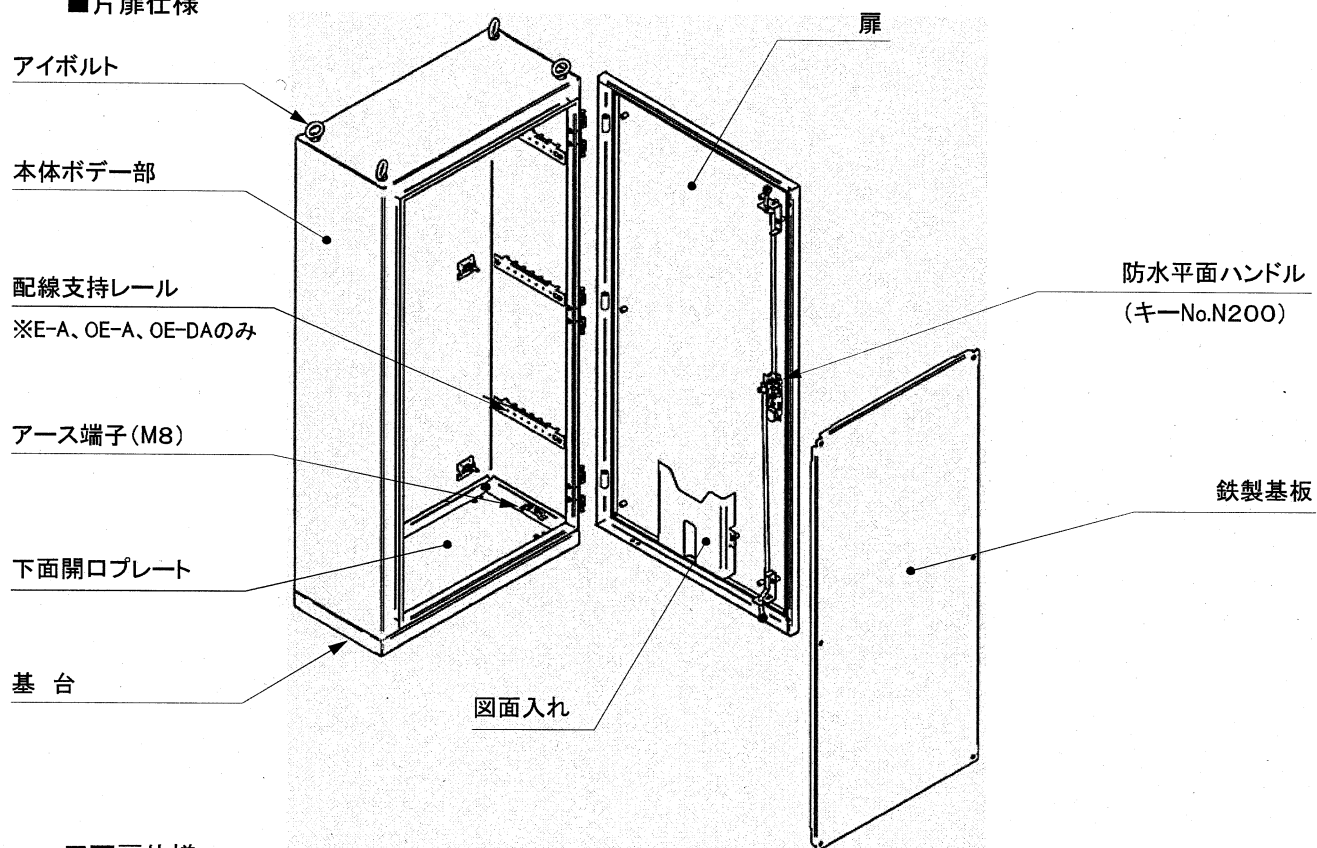
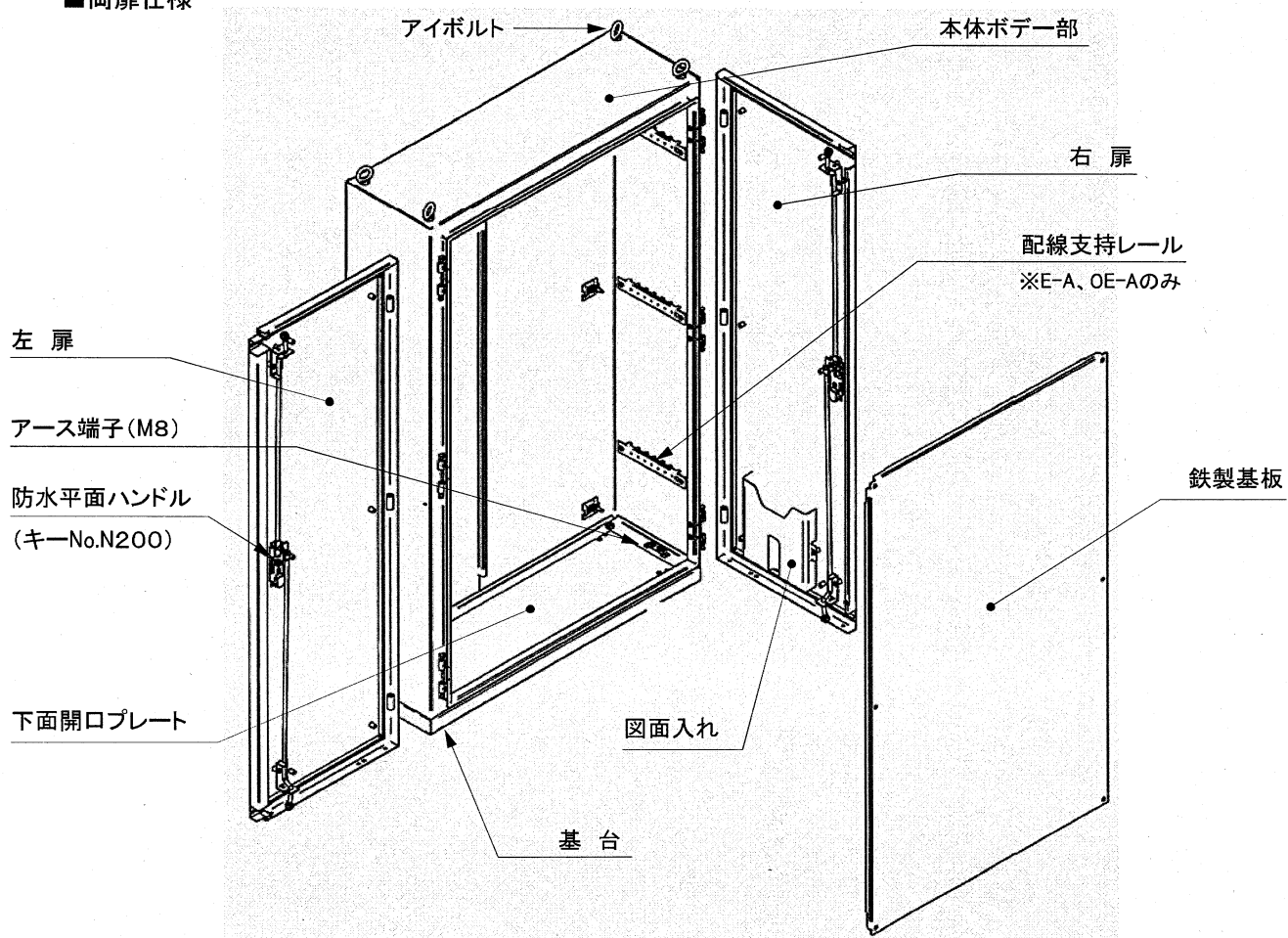
扉が⇧①の方向にひずんだ時は、
　⬆①の箇所のどちらか一方にスペーサー等を入れてください。
扉が⇧②の方向にひずんだ時は、
　⬆②の箇所のどちらか一方にスペーサー等を入れ、設置面が平行になるように調整してください。

■オプションパーツのご案内

スペーサーには、オプションの「基台用スペーサー」をご利用頂くと便利です。

品　名	品名記号	摘　　要
基台用スペーサー	BP17-10SU	U字(アンカーボルト)
	BP17-1030S	50mm角

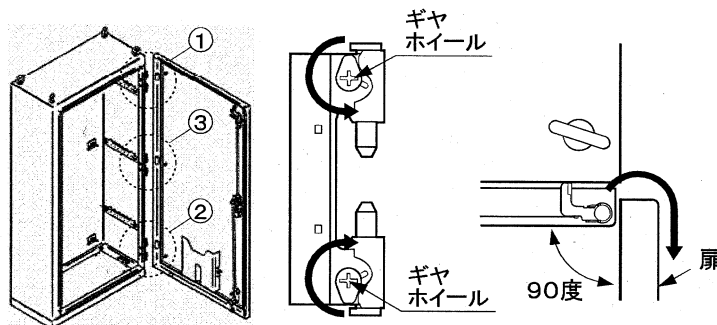
■本体構造・各部名称

■片扉仕様
アイボルト
本体ボデー部
配線支持レール
※E-A、OE-A、OE-DAのみ
アース端子(M8)
下面開口プレート
基 台
扉
防水平面ハンドル
(キーNo.N200)
鉄製基板
図面入れ
■両扉仕様
アイボルト
本体ボデー部
右 扉
配線支持レール
※E-A、OE-Aのみ
左 扉
アース端子(M8)
防水平面ハンドル
(キーNo.N200)
下面開口プレート
鉄製基板
図面入れ
基 台

■扉の外し方について （適用製品：タテ寸法1,400以上）

⚠注 意

・扉は重量物です。ケガ防止のため、一人で着脱作業は行わないでください。
・扉の着脱作業は、下記の手順を守り行ってください。蝶番に負荷をかけたままギヤホイールを回転させると、ギヤホイールが破損する恐れがあります。

扉を外す時には以下の手順で作業を行ってください。
蝶番は上部①→下部②→中央部③の順に取外してください。

(1) 扉の開角度を約90度に保ち、蝶番のギヤホイールを矢印の方向にドライバーで回し、蝶番ピンのはめあいを外す。（図1）
(2) 扉の開角度を90度に保持したまま扉を蝶番から矢印の方向に外す。（図2）

（図1）蝶番ピンの外し方　（図2）扉の外し方

扉を取付ける時には上記の逆の手順で行ってください。
取付け時、蝶番は扉の中央部より取付けてください。ギヤホイールを矢印と逆の方向に回し、確実に固定してください。

工具について　⊕2番のドライバーを使用してください。

■標準付属品一覧表 （適用機種：E-A、E-LA、E-LSA、EM-A）

キャビネットのサイズにより付属品の仕様が異なります。
（表1）より製品のヨコ・タテ寸法から付属品の名称を確認後、（表2）より付属品の部品数量を確認してください。

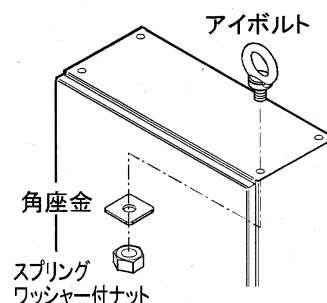
（表1）

ヨコ寸法 / タテ寸法	500	700	800	900	1,000	1,200	1,400	1,600
1,200以下	E35-57							
1,400		E35-714※						
1,600				E35-719				
1,800、1,900								
2,000以上				—				

※深さ寸法400/500の製品については付属品E35-719が付属されます。
ただし、E40-714A、E40-716Aについては、付属品E35-714が付属されます。
注）E25-716A、E25-719Aについては、付属品E35-57が付属されます。

（表2）

	アイボルト12	大型角座金12	スプリングワッシャー付ナットM12
付属品 E35-57	2	6	2
付属品 E35-714	4	8	4
付属品 E35-719	—	4	—

・アイボルトが付属されている製品については、右図のようにお取付けください。
・付属品のうち、大型角座金4つは、アンカーボルトM12を使用の際に、座金としてお使いください。（タテ寸法が2,000以上の製品については、アンカー用の角座金は付属していません。M16以上のアンカーボルトを使用してください。）
・連結自立制御盤キャビネットについては連結用の付属品が付属されております。詳細については別途付属の「連結部品セット取扱説明書」にて確認してください。
・屋外用製品の標準付属品一覧表は別途付属の取扱説明書にて確認してください。

仕様等、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。また、ご不明な点がありましたら弊社技術相談室にお問い合わせください。 この取扱説明書の内容は2008年6月現在のものです。

NITO 日東工業株式会社
技術相談室／愛知県愛知郡長久手町盤原2201番地
TEL(0561)64-0152
http://www.nito.co.jp

SK-70F B847600923

EL-ROA、LOA、BOA

連結部品セット 取扱説明書

このたびは、弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
ご使用の前に必ずこの説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
（この説明書は、必ず保管しておいてください。）

安全のための注意事項

施工、使用（操作・保守・点検）の前に必ずこの取扱説明書とその他の注意書きをすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。
この取扱説明書では、安全注意事項のランクを「危険」「注意」として区分してあります。

危 険	・取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡又は重傷を受ける可能性が想定される場合。
注 意	・取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害を受ける可能性が想定される場合、及び物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、注 意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

■施工上の注意

危 険

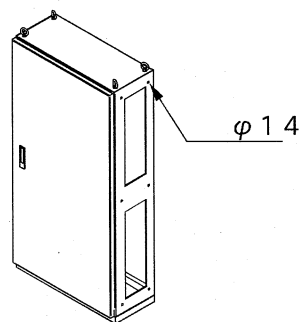
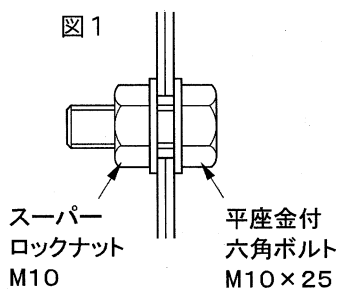
・キャビネットを連結した状態での運搬・移動作業はしないでください。キャビネットが変形・落下し、機器の故障やケガの原因となる可能性があります。
・付属のボルト・ナットにて確実に連結してください。ボルト・ナットが緩んでいると、機器の故障やケガの原因となる可能性があります。

■付属品

	数量
平座金付 六角ボルト M10×25	6本
スーパー ロックナット M10	6ヶ

■連結方法

1.連結するキャビネットの前後、上下が合うように調整してください。
2.ボデー側面のφ14の穴を利用して、それぞれのキャビネットを付属のボルト、ナットを用いて、図1の様に連結してください。

図1

仕様等、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
また、ご不明な点がありましたら弊社技術相談室にお問い合わせください。 この取扱説明書の内容は2010年4月現在のものです。

NITO 日東工業株式会社
お客様相談室／愛知県愛知郡長久手町蟹原2201番地
TEL(0561)64-0152

SK-014B B926176920